ПАРАЗИТОЛОГИЯ, VI, 2, 1972

УДК 595.122

НОВЫЕ ВИДЫ ТРЕМАТОД РОДА LECITHOCHIRIUM LÜHE, 1901 — ПАРАЗИТЫ РЫБ СЕМ. GOBIIDAE ЧЕРНОГО МОРЯ

Н. Н. Найденова

Институт биологии южных морей АН УССР, Севастополь

Описаны два новых вида трематод — паразитов рыб семейства *Gobiidae* Черного моря. *Lecithochirium proterorhini* sp. n. найден в печеночных ходах бычков-цуциков *Proterorhinus marmoratus*, пойманных у Севастополя. *L. ophiocephalus* sp. n. паразитирует в кишечнике бычков-травяников *Gobius ophiocephalus*, обитающих в Севастопольских бухтах и Керченском проливе.

У рыб сем. *Gobiidae*, обитающих в Черном море, найдены два вида трематод сем. *Lecithochiriidae* Skrjabin et Guschanskaja, 1954, оказавшиеся новыми видами, — *Lecithochirium proterorhini* sp. n. и *L. ophiocephalus* sp. n.

Lecithochirium proterorhini Naidenova sp. n. (рис. 1)

Хозяин: *Proterorhinus marmoratus* — бычок-цуцик. Локализация: печень. Место обнаружения: Черное море, Севастопольские бухты. Материал: 5 экз. Голотип (препарат № 967) хранится в лаборатории паразитологии ИНБЮМ.

Описание вида. Трематоды с цилиндрическим телом, резко сужены в передней части перед брюшной присоской, длиной 1.125—1.650 мм. Хвостовой придаток слабо развит, составляет $^1/_6$—$^1/_7$ часть длины тела. Максимальная ширина 0.240—0.450 мм в области брюшной присоски. Ротовая присоска, размером 0.078—0.093×0.078—0.093 мм, расположена терминально или слегка субтерминально. Фаринкс размером 0.040—0.053×0.040—0.056 мм. Круглая брюшная присоска, размером 0.171—0.186×0.171—0.186 мм, лежит в первой четверти тела. Соотношение размеров присосок варьирует в пределах 1 : 2—2.6. Преацетабулярной впадины нет. Половое отверстие на уровне фаринкса. Пищевод короткий, кишечные стволы достигают заднего конца тела, но не заходят в хвост. Два округлых семенника размером 0.084—0.112×0.071—0.099 мм, расположены близко друг к другу, несколько отступя от брюшной присоски, симметрично или слегка наискось. Семенной пузырек состоит из двух частей: задняя мешковидная, очень большая; передняя маленькая, переходящая в короткий семенной проток и простатическую часть. Простатические клетки слабо развиты. Гермафродитная бурса маленькая, грушевидная, 0.062—0.065×0.025—0.031 мм. В задней части ее находится небольшой простатический пузырек, выстланный удлиненными безъядерными клетками. Он переходит в короткий узкий семеизвергательнй проток. Половое отверстие расположено на уровне середины фаринкса. Округлый яичник, размером 0.102—0.158×0.105—0.180 мм, сдвинут от медианной линии и находится на значительном расстоянии позади семенников в задней половине тела. Два овальных или слегка лопастных желточника (один их желточников имеет 3 лопасти, другой — 4), размером 0.078—0.115×0.084—0.109 мм, лежат рядом у заднего края яичника. Начальный, тонкостенный участок матки заполнен сперматозоидами и функционирует как маточный семеприемник. Матка хорошо развита. Она тянется несколькими петлями назад до конца кишечных стволов, затем поворачивает вперед, располагаясь в основном между семенниками и яичниками, не переходя уровня брюшной присоски. Яйца многочисленные, 0.019—0.022×0.009—0.010 мм. Экскреторная система состоит из непарного ствола, простирающегося до брюшной присоски, и двух латеральных протоков, соединяющихся дорзально от фаринкса.

Дифференциальный диагноз. По форме и строению желточников, плохо развитому хвостовому придатку описываемый вид близок к *Lecithochirium microcercus* Manter, 1947, *L. texanum* (Chandler, 1911), Manter, 1947 и *L. imocavus* (Looss, 1907) Skrjabin et Guschanskaja, 1955.

От всех перечисленных видов он отличается строением семенного пузырька, разделенного на 2 части. От *L. microcercus* найденный вид отличается иным расположением семенного пузырька, меньшим хвостом и более мелкими присосками при одинаковой длине тела.

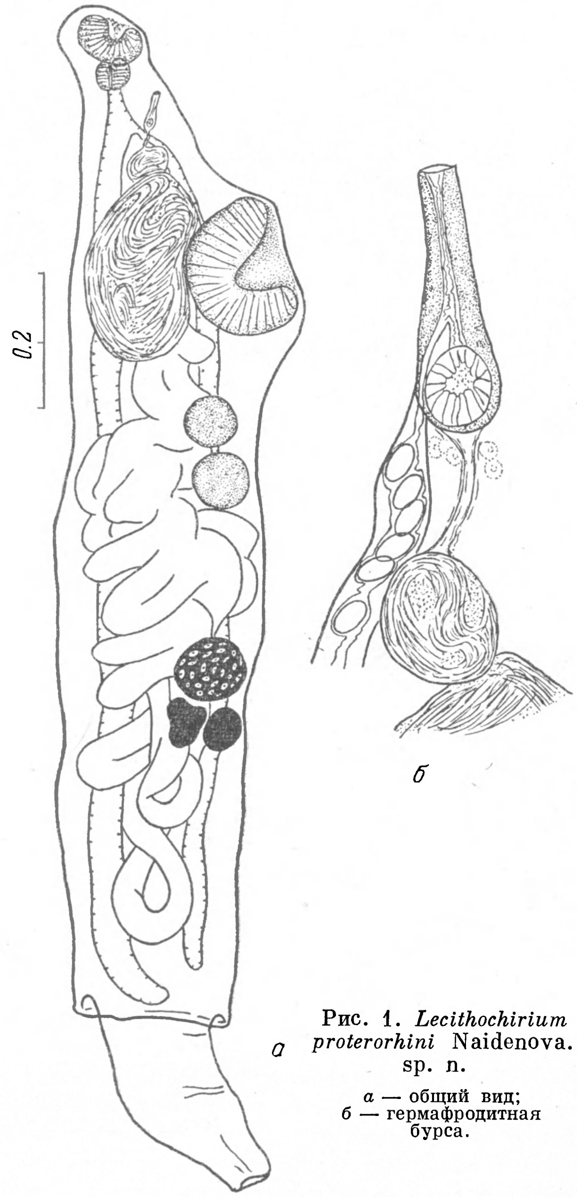

Рис. 1. *Lecithochirium proterorhini* Naidenova. sp. n.

а — общий вид; *б* — гермафродитная бурса.

У описываемого вида семенники лежат симметрично, у *L. texanum* они расположены друг за другом. Кроме того, у описываемого вида матка заходит за задний край желточников. *L. imocavus* близок к *L. texanum*, отличается лишь более крупными размерами, поэтому все перечисленные выше различия между найденным видом и *L. texanum* те же, что и с *L. imocavus*. Приведенные особенности строения найденных трематод позволяют считать их новым видом, которому мы даем название *Lecithochirium proterorhini* sp n.

Lecithochirium ophiocephalus Naidenova sp. n. (рис. 2)

Хозяин: *Gobius ophiocephalus* — бычок-травяник. Локализация: между складками слизистой оболочки глотки. Место обнаружения: Черное море, Севастопольские бухты и Керченский пролив. Материал: Измерено 10 экз. половозрелых трематод. Голотип (препарат № 968) хранится в коллекции лаборатории паразитологии ИНБЮМ.

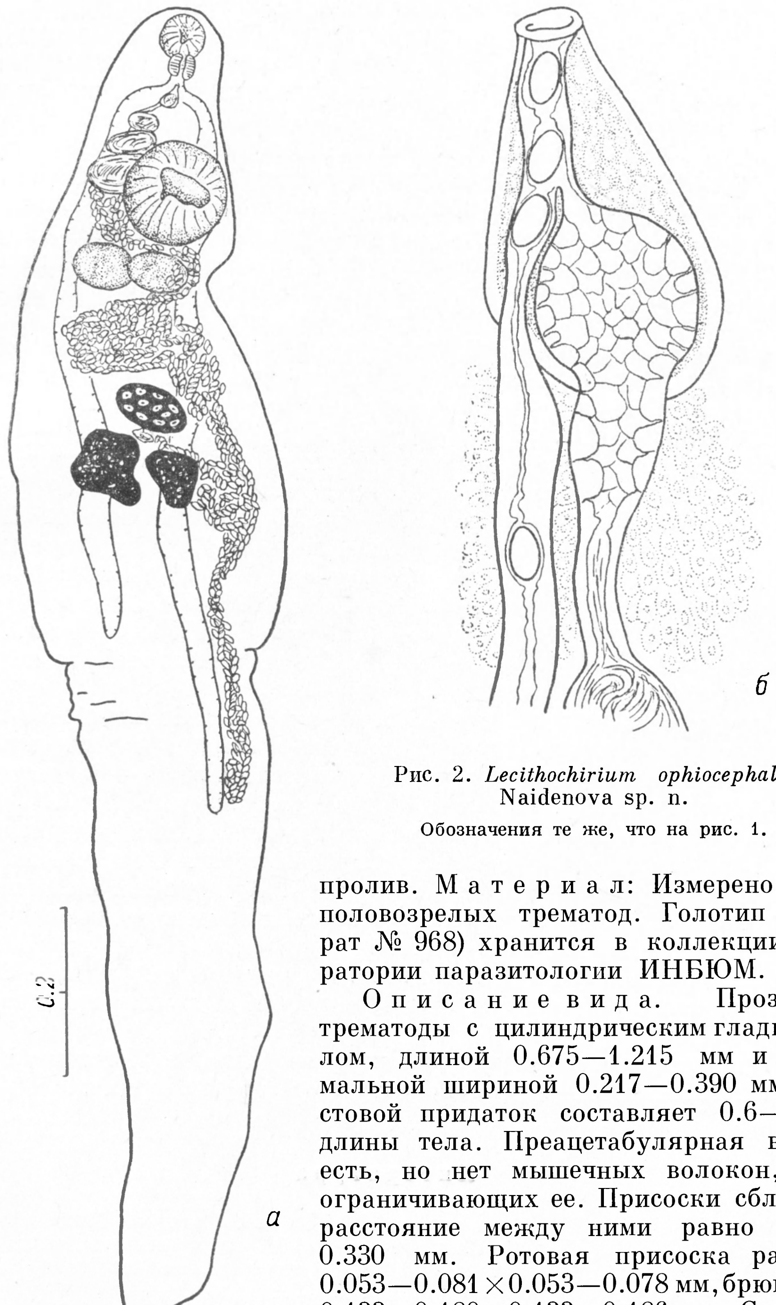

Рис. 2. *Lecithochirium ophiocephalus* Naidenova sp. n.

Обозначения те же, что на рис. 1.

Описание вида. Прозрачные трематоды с цилиндрическим гладким телом, длиной 0.675—1.215 мм и максимальной шириной 0.217—0.390 мм. Хвостовой придаток составляет 0.6—0.9 мм длины тела. Преацетабулярная впадина есть, но нет мышечных волокон, резко ограничивающих ее. Присоски сближены, расстояние между ними равно 0.193—0.330 мм. Ротовая присоска размером 0.053—0.081×0.053—0.078 мм, брюшная — 0.133—0.180×0.133—0.186 мм. Соотношение размеров присосок составляет 1 : 2.2—2.6. Фаринкс размером 0.040—0.047×0.031—0.047 мм. Кишечные ветви слегка заходят в хвостовой придаток. Половое отверстие маленькое, расположено на уровне фаринкса. Два овальных семенника лежат симметрично позади брюшной присоски, их размеры 0.043—0.124×0.053—0.146 мм. Семенной пузырек разделен на 3 части и находится обычно впереди брюшной присоски. Короткий семенной проток переходит в простатическую часть, вторая половина которой входит в тонкостенную гермафродитную бурсу и образует простатический пузырек. Простатическая часть и простатический пузырек выстланы крупными вакуоляризованными клетками. На живых особях можно наблюдать, как сперматозоиды время от времени по нескольку штук при расслаблении сфинктера проходят из семенного протока в простатическую часть, а затем свободно проникают в простатический пузырек. Передняя часть простатического пузырька переходит в короткий семеизвергательный канал, снабженный сфинктером на месте его слияния с метратермом. Дистальная часть матки на уровне нижнего края семенного пузырька переходит в мышечный толстостенный метратерм, снабженный кольцевой мускулатурой и отделенный от матки сфинктером. Конечная часть метратерма входит в гермафродитную бурсу с дорзальной стороны и, соединяясь с семеизвергательным каналом, образует плотный мускулистый гермафродитный проток. Гермафродитная бурса тонкостенная, грушевидная. Размеры простатического пузырька варьируют от $^{1}/_{4}$ до $^{1}/_{2}$ объема бурсы. Округлый яичник, размером 0.056—0.133×0.071—0.158 мм, отделен от семенников петлями матки и сдвинут вправо от средней линии тела. Желточники слаболопастные, лежат у заднего края яичника. Есть собственный семеприемник и маточный. Матка несколько заходит в хвостовой придаток, однако в основном располагается между яичником и семенниками. Яйца многочисленные, светло-зеленые, 0.019—0.022×0.009—0.012 мм. Экскреторная пора терминальная, боковые ветви экскреторного пузыря соединяются дорзально от ротовой присоски.

У молодых особей, размером 0.375—0.675 мм, при максимальной ширине 0.124—0.140 мм, в матке содержится не более 80—120 яиц. Передняя часть тела равна 0.130—0.202 мм, ротовая присоска размером 0.031—0.062 × ×0.031—0.078 мм, брюшная — 0.071—0.133×0.078—0.133 мм. Соотношение присосок 1 : 1.8—2.4. Семенники круглые, 0.028×0.078 мм. Яичник овальный, 0.037—0.056×0.043—0.071 мм. Форма желточников изменчива: от овальных до слабо лопастных.

Дифференциальный диагноз. Большинство описанных к настоящему времени видов рода *Lecithochirium* и *Sterrhurus* имеют хвостовой придаток, умеренно развитый в пределах $^{1}/_{4}$—$^{1}/_{2}$ части длины тела. Известен лишь один вид *Sterrhurus magnicaudatus* Fischthal et Kuntz, 1963, хвостовой придаток которого превышает длину тела в $1^{1}/_{2}$ раза. Описываемый вид также имеет длинный хвостовой придаток, однако его длина обычно не превышает длину тела. Кроме того, найденный вид отличается от *S. magnicaudatus* иным расположением органов: кишечные ветви лишь слегка заходят в хвостовой придаток, матка расположена в средней части тела, едва заходя в хвост. Кроме того, найденные трематоды отличаются слабо лопастными желточниками и наличием преацетабулярной ямки.

Перечисленные признаки позволяют выделить найденных трематод в самостоятельный вид — *Lecithochirium ophiocephalus* sp. n.

Литература

Скрябин К. И. и Гушанская Л. Х. 1956. Подотряд Hemiurata (Markewitsch, 1951) Skrjabin et Guschanskaja, 1954. Сем. Lecithochiriidae Skrjabin et Guschanskaja, 1954. В кн.: Трематоды животных и человека, 10 : 336—556.

Fischthal J. H. and Kuntz R. E. 1963. Trematodes parasites of fishes from Egypt. Part. 3. Six new Hemiuridae. Proc. Helm. Soc. Wash., 30 (1) : 78—91.

Manter H. W. 1947. The Digenetic Trematodes of marine Fishes of Tortugas, Florida. Amer. Midl. Natur., 38 (2) : 257—416.

NEW SPECIES OF TREMATODES OF THE GENUS LECITHOCHIRIUM LÜHE, 1901, PARASITES OF FISHES OF THE FAM. GOBIIDAE FROM THE BLACK SEA

N. N. Naidenova

SUMMARY

Two new species of trematodes are described from fishes of the family *Gobiidae* of the Black Sea. *Lecithochirium proterorhinus* was found in hepatic ducts of *Proterorhinus marmoratus* caught off the coast near Sevastopol. *L. ophiocephalus* parasitizes the intestine of *Gobius ophiocephalus* which occurs in Sevastopol bays and the Kerch Strait.